Inhalt

des Bandes L der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

I. Fortgesetzte Untersuchungen über den Nebenstrom der elektrischen Batterie; von Peter Riefs. 1

II. Ueber Vervollkommnung der Nicol'schen Polarisationsprismen; von G. Radicke. 25

III. Vermischte physikalische Erfahrungen; von R. Böttger. 35

Wie mufs eine zu Arago's rotirender Scheibe gehörige Magnetnadel beschaffen seyn? S. 35. — Ueber die vortheilhafteste Construction gewöhnlicher Stahlmagnete, S. 37. — Ueber einige physiologische Wirkungen der Magnetelektricität, S. 38. — Wie läfst sich die sowohl bei chemischer Zersetzung, wie bei mechanischer Zerstörung gewisser Salze frei werdende Elektricität am besten nachweisen? S. 41. — Ueber eine neue merkwürdige Eigenschaft gewisser Mangansalze, bei ihrer Zersetzung durch Galvanismus auf Platinflächen einen prächtigen, ziemlich festhaftenden monochromatischen Ueberzug zu erzeugen, S. 45. — Ueber den Einfluss des Aggregatzustandes gewisser Salze auf die Leitung und Erregung thermo-elektrischer Ströme, S. 53. — Ueber Peltier's Versuch, Kälte zu erzeugen bei Hindurchleitung eines hydro-elektrischen Stroms durch ein thermo-elektrisches Plattenpaar, S. 59. — Ueber Wärme-Erzeugung in starren Körpern durch plötzliche Erkältung, S. 60.

Seite

IV. Ueber die Zersetzung der Schwefelmetalle durch Chlorgas; von L. R. Fellenberg. 61

V. Ueber die Gichtgase des Kupferschieferofens zu Friedrichshütte bei Rotenburg; von R. Bunsen. 81

VI. Elektrochemisches Verfahren zur Vergoldung von Silber und Messing; von De la Rive. 94

VII. Ueber die Einwirkung des Kaliums und Natriums auf einige Aethyloxydsalze; von C. Löwig und S. Weidmann. 95

VIII. Beiträge zur Kenntnifs des Feldspaths; von H. Abich. . 125

IX. Ueber den Euxenit, eine neue Mineralspecies, von Th. Scheerer. 149

X. Ueber zwei natürlich vorkommende Arsenikstufen des Eisens; von Demselben. 153

XI. Ueber die Zusammensetzung des Lievrits; von C. Rammelsberg. 157

XII. Ueber die Verbindungen des Schwefelsäurehydrats mit Stickstoffoxyd; von Adolph Rose. 161

XIII. Neue Methode, die Beryllerde von der Thonerde zu scheiden; von C. G. Gmelin. 175

XIV. Der Danburit, eine neue Mineralspecies; von Charles Upham Shepard. 182

XV. Beiträge zur Kenntnifs der Beryllerde; vom Grafen F. Schaffgotsch. 183

XVI. Ueber den bei Hamm in Westphalen gefundenen Strontianit. 1) Notiz vom Dr. Haedenkamp, S. 189. — 2) Zusatz von G. Rose, S. 190. — 3) Briefliche Mittheilung vom Prof. Becks, S. 191.

XVII. Notizen. 1) Schnee auf der Insel Bourbon, S. 192. — 2) Einfluſs einer Eruption des Vesuvs auf die Declination der Magnetnadel, S. 192.

Zweites Stück.

Seite

I. Ueber die subjectiven Nach- und Nebenbilder; von G. Th. Fechner. 193

I. Von der sogenannten Irradiation, S. 195. — II. Thatsachen, welche bei einer Theorie der subjectiven Nachbilder in Betracht zu ziehen sind, S. 201.

II. Notiz, die Wiederherstellung der Kraft geschwächter Magnete betreffend; von G. Muncke. 221

III. Beitrag zur Conchyliometrie; von C. F. Naumann. . . 223

IV. Verbesserungen am Magnetelektromotor, von Neeff. . . 236

V. Ueber die Thermo-Elektricität der Krystalle, von W. Hankel. 237

Turmalin, S. 237. — Topas, S. 242. — Titanit, S. 244.

VI. Neue thermo-elektrische Kette. 250

VII. Einige Bemerkungen über das Quecksilberthermometer; von F. L. Henrici. 251

VIII. Ueber die auffallende Stromstärke der Zink-Eisen-Kette, deren Ursache und einige verwandte Gegenstände; von J. C. Poggendorff. 255

IX. Ueber den Einfluſs der Wärme auf die elektromotorische Kraft der galvanischen Ketten; von Demselben. . . . 264

X. Fortgesetzte Untersuchungen über den Xylit und seine Zersetzungsproducte; von S. Weidmann und E. Schweizer. 265

Verhalten des essigsauren Holzäthers zum Kalium, S. 266 — des Mesitens zum Kali und Kalium, S. 270 — des essigs. Holzäthers zum Schwefelsäurehydrat, S. 272 — des Mesitens zu demselben, S. 273 — des Xylits zu demselben, S. 275 — des Mesits zu demselben, S. 279 — der Xylitnaphtha zu demselben, S. 280 derselben Stoffe zum Schwefelsäurehydrat bei Destillation, S. 281 — Dampfdichte der genannten Stoffe, S. 282. — Verhalten des Xylitöls zum Schwefelsäurehydrat, S. 286 — des Xylitharzes, S. 288. — Methol, S. 291. — Verhalten zum Schwefelsäurehydrat, S. 293.

Seite

XI. Zersetzung des Acetons durch Kalihydrat und Kalium; von C. Löwig und S. Weidmann. 299

Einwirkung des Kalihydrats auf Aceton, S. 300 — des Kaliums, S. 306. — Ueber die Zusammensetzung des Acetons, S. 308.

XII. Darstellung der unterschwefligen Säure. 312

XIII. Versuche über die Ursache der blauen Färbung mancher Natur- und Kunstproducte; von C. Kersten. 313

XIV. Zusätze und Berichtigungen zu den Abhandlungen über die Zusammensetzung des Boracits u. s. w. und des Lievrits; von C. Rammelsberg. 340

XV. Beiträge zur Kenntnifs des Feldspaths; von H. Abich. (Schlufs.) 341

XVI. Versuch, die chemische Zusammensetzung des Axinits zu bestimmen; von C. Rammelsberg. 363

XVII. Form und optische Constanten des Salpeters; von Miller. 376

XVIII. Ueber das ätherische Oel des schwarzen Senfs und das Oel des Löffelkrauts, über die Ammoniak-Verbindungen dieser beiden Oele, über Bussy's und einige andere Bestandtheile des schwarzen Senfs; von J. E. Simon. . . 377

XIX. Thermochemische Untersuchungen; von Hefs. 385

XX. Darstellung des Telluräthyls; von F. Wöhler. . . . 404

XXI. Zusatz zu meinem Aufsatz: Ueber eine Gesetzmäfsigkeit im specifischen Gewicht; von F. Ammermüller. . . . 406

XXII. Erwiderung. 408

Drittes Stück.

I. Cauchy's Methode zur Bestimmung der Intensität des reflectirten und gebrochenen Lichts. Frei dargestellt von A. v. Ettingshausen. 409

II. Ueber die subjectiven Nach- und Nebenbilder; von G. Th. Fechner. (Schlufs.) 427

III. Andeutungen einer Theorie der subjectiven Nachbilder, S. 427. — IV. Thatsachen, welche bei einer

Seite

Theorie der Farben durch den Contrast zu berücksichtigen sind, S. 433. — V. Bemerkungen in Betreff einer Theorie der Farben durch den Contrast, S. 443. — VI. Specielle Ergebnisse über das Abklingen der Farben, S. 445.

III. Ueber die Thermo-Elektricität der Krystalle; von W. Hankel. (Fortsetzung.) 471
Der Boracit, S. 471.

IV. Versuche über das Verhalten alternirend geschichteter galvanischer Säulen; von G. F. Pohl. 497

V. Ueber die Einrichtung und den Gebrauch einiger Werkzeuge zum Messen der Stärke elektrischer Ströme und der dieselbe bedingenden Elemente; von J. C. Poggendorff. 504

VI. Vergleichende Messung der Wirksamkeit einer Kupfer-Zink- und einer Platin-Zink-Kette; von M. H. Jacobi. . . . 510

VII. Ueber einige Verbindungen des Arseniks mit dem Kobalt; von Th. Scheerer und W. Francis. 513

VIII. Untersuchung einer krystallisirten Nickelspeise; von W. Francis. 519

IX. Ueber die Form des Eudyalit; von Miller. 522

X. Der Pennin, ein chloritartiges Mineral; von Jul. Fröbel. 523

XI. Analyse des Pennins; von E. Schweizer. 526

XII. Ueber die Zusammensetzung des Magnetkieses; vom Grafen F. Schaffgotsch. 533

XIII. Leichte Darstellungsweise der Chromsäure; von J. Fritzsche. 540

XIV. Ueber das Vermögen verschiedener Salze Wasser aus der Atmosphäre anzuziehen; von H. v. Blücher. 541

XV. Ueber eine Verbrennungserscheinung der fetten Oele; von Demselben. 544

XVI. Ueber das Schwefelwasserstoffgas der artesischen Brunnen in Westfalen; von Becks. 546

XVII. Quellentemperatur. 552

Viertes Stück.

Seite

I. Allgemeine Begründung der Volumentheorie oder der Lehre von den Aequivalent-Volumen; von H. Schröder. . . 553

II. Ueber die Thermo-Elektricität der Krystalle; von W. Hankel. (Schluſs.) 605

Der Quarz, S. 605.

III. Beobachtungen über den bei der Elektrolysation des Wassers und dem Ausströmen der gewöhnlichen Elektricität aus Spitzen sich entwickelnden Geruch; von C. F. Schönbein. 616

IV. Notiz über hohle Elektromagne verglichen mit soliden; von C. H. Pfaff. 636

V. Ueber die Gichtgase des Kupferschieferofens zu Friedrichshütte bei Rotenburg; von R. Bunsen. (Schluſs.) . . . 637

VI. Beschreibung einiger neuen Minerale des Urals; von G. Rose. (Fortsetzung.) 652

8) Chlorospinell, S. 652. — 9) Xanthophyllit, S. 654

VII. Einige Bemerkungen über den Tantalit in Finnland und Untersuchungen über dessen Krystallisation; von N. Nordenskiöld. 656

VIII. Untersuchung des Pikrophyll, eines neuen Minerals von Sala; von A. F. Svanberg. 662

IX. Analyse des Lepidomelans; von A. T. C. Soltmann. . 664

X. Aërolith, gefallen am 17. Juli 1840, 20 Lieues westlich von Mailand. 668

Nachweis zu der Kupfertafel.

Taf. I. Fechner, Fig. 1, S. 200; Fig. 2, S. 207. — Neeff, Fig. 3, S. 236. — Hankel, Fig. 4, S. 244; Fig. 5, S. 245. — Hefs, Fig. 6, S. 387. — Nordenskiöld, Fig. 7, S. 659; Fig. 8, S. 661; Fig. 9, S. 661. — Hankel, Fig. 10 *A* und *B*, S. 606; Fig. 11 *A* und *B*, S. 609; Fig. 12 *A* und *B*. S. 610; Fig. 13 *A* und *B*, S. 611; Fig. 14 *A* und *B*, S. 611; Fig. 15 *A* und *B*, S. 611; Fig. 16 *A* und *B*, S. 612; Fig. 17 *A* und *B*, S. 612; Fig. 18 *A* und *B*, S. 612; Fig. 19 *A* und *B*, S. 613; Fig. 20 *A* und *B*, S. 613; Fig. 21 *A* und *B*, S. 613. — Miller, Fig. 22, S. 522. — Fig. 23 und 24, S. 376.